



RÉPUBLIQUE
TUNISIENNE

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



**SYLLABUS DU PROGRAMME DU MASTÈRE
PROFESSIONNEL**

HÉMOBIOLOGIE, TRANSFUSION ET THÉRAPIE CELLULAIRE

HABILITATION 2022 – 2026

Le Doyen
Pr. Mohsen Hassine



Domaine de formation : Médecine, Pharmacie, sciences de la santé et Médecine vétérinaire	Mention :
Diplôme: Mastère Professionnel	Semestre : S1
Parcours : Hémodiagnostic, transfusion et thérapie cellulaire	

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire/ Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volumes des heures de formation présentes (14 semaines)				Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Mathématiques et statistiques	Fondamentale	Mathématiques et statistiques	30	20	0	0	6	6	3	3	Non	Oui
2	Biochimie structurale, métabolique et clinique	Fondamentale	Biochimie structurale, métabolique et clinique	50	25	0	0	7	7	3,5	3,5	Non	Oui
3	Microbiologie générale, bactériologie, virologie et hygiène hospitalière	Fondamentale	Microbiologie générale, bactériologie, virologie et hygiène hospitalière	50	25	0	0	7	7	3,5	3,5	Non	Oui
4	Anglais	Fondamentale	Anglais	45	0	0	0	5	5	2,5	2,5	Non	Oui
5	Informatique	Fondamentale	Informatique	44	21	0	0	5	5	2,5	2,5	Non	Oui
Total				219	91	0	0	30	30	15	15		



La coordinatrice de Mastère
Pr. Manel CHAABANE



Domaine de formation : Médecine, Pharmacie, sciences de la santé et Médecine vétérinaire	Mention :
Diplôme: Mastère Professionnel	Semestre : S2
Parcours : Hémodiagnostic, transfusion et thérapie cellulaire	

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire/ Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volumes des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Biologie cellulaire	Optionnelle	Biologie cellulaire	20	12	10	0	5	5	2,5	2,5	Non	Oui
2	Immunologie générale et immunoanalyse - immunophénotypage	Fondamentale	Immunologie générale et immunoanalyse - immunophénotypage	50	12	12	0	6	6	3	3	Non	Oui
3	Génétique	Transversale	Génétique	24	12	0	0	5	5	2,5	2,5	Non	Oui
4	Physiologie humaine	Fondamentale	Physiologie humaine	50	12	10	0	7	7	3,5	3,5	Non	Oui
5	Hématologie	Fondamentale	Hématologie	56	12	12	0	7	7	3,5	3,5	Non	Oui
Total				300	60	44	0	30	30	15	15		



La coordinatrice de Mastère
Pr. Manel CHAABANE



Domaine de formation : Médecine, Pharmacie, sciences de la santé et Médecine vétérinaire	Mention :
Diplôme: Mastère Professionnel	Semestre : S3
Parcours : Hémodiagnostic, transfusion et thérapie cellulaire	

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire/Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volumes des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Complément d'hématologie, hémostase et d'immunologie	Fondamentale	ECU1: Physiologie et pathologies de l'hémostase	16	0	0	0	1,5	4,5	0,75	2,25	Non	Oui
			ECU2: Transfusion et réanimation	12	0	0	0	1		0,5		Non	Oui
			ECU3: Le système immunitaire	20	0	0	0	2		1		Non	Oui
2	Immunologie érythrocytaire et leucoplaquettaire	Fondamentale	ECU1: Définitions utiles à l'immunohématologie	6	0	0	0	0,5	7,5	0,25	3,75	Non	Oui
			ECU2: Les groupes sanguins érythrocytaires	10	0	20	0	3		1,5		Non	Oui
			ECU3: Le complexe majeur d'histocompatibilité	12	4	12	0	3		1,5		Non	Oui
			ECU4: Les systèmes plaquettaires et granulo-cyotaires	12	0	0	0	1		0,5		Non	Oui
3	Organisation de la transfusion, don de sang et management de la qualité	Fondamentale	ECUE 1: Contexte légal, éthique et responsabilité médicale	6	0	0	0	0,5	5,5	0,25	2	Non	Oui
			ECUE 2: Don de sang et aphérèse	12	0	0	0	1		0,5		Non	Oui
			ECUE 3: La qualification biologique du don de sang	18	0	0	0	2		1		Non	Oui
			ECUE 4: Management de la qualité	18	0	0	0	2		1		Non	Oui

La coordinatrice de Mastère
Pr. Manel CHAABANE

Domaine de formation : Médecine, Pharmacie, sciences de la santé et Médecine vétérinaire	Mention :
Diplôme: Mastère Professionnel	Semestre : S3
Parcours : Hémodiagnostic, transfusion et thérapie cellulaire	

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire/Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volumes des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
4	Produits sanguins, sécurité transfusionnelle et hémovigilance	Fondamentale	ECUE1: Les produits sanguins labiles	12	0	0	0	1	4,5	0,5	2,25	Non	Oui
			ECUE2: Rationnalisation de l'utilisation des produits sanguins labiles	4	0	0	0	0,5		0,25		Non	Oui
			ECUE3: Les produits sanguins stables	6	0	0	0	0,5		0,25		Non	Oui
			ECUE4: La sécurité transfusionnelle	20	0	0	0	2		1		Non	Oui
			ECUE5: L'hémovigilance	6	0	0	0	0,5		0,25		Non	Oui
5	Pratique transfusionnelle et aphérèse thérapeutique	Fondamentale	ECUE1: Procédures transfusionnelles et techniques d'épargne transfusionnelle	6	0	0	0	0,5	3,5	0,25	1,75	Non	Oui
			ECUE2: Indications de la transfusion en hématologie	10	0	0	0	1		0,5		Non	Oui
			ECUE3: Indications non hématologiques de la transfusion sanguine	10	0	0	0	1		0,5		Non	Oui
			ECUE4: Aphérèse thérapeutique et photothérapie extracorporelle	10	0	0	0	1		0,5		Non	Oui

La coordinatrice de Mastère
 Pr. Manel CHAABANE





Domaine de formation : Médecine, Pharmacie, sciences de la santé et Médecine vétérinaire	Mention :
Diplôme: Mastère Professionnel	Semestre : S3
Parcours : Hémodiagnostic, transfusion et thérapie cellulaire	

N°	Unité d'enseignement (UE)	Type de l'UE (Obligatoire/O ptionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volumes des heures de formationprésentielles (14 semaines)				Nombre de crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluati on	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixt e
6	Biologie moléculaire, thérapie cellulaire et thérapie génique	Fondamentale	ECUE1: Thérapie cellulaire	18	0	0	0	2	4,5	1	2,25	Non	Oui
			ECU2: Thérapie génique	12	0	0	0	0,5		0,25		Non	Oui
			ECU3: Principes de base de la biologie moléculaire	10	0	0	0	1		0,5		Non	Oui
			ECUE4: Méthodes moléculaires appliquées à l'immunohématologie	10	0	0	0	1		0,5		Non	Oui
Total				276	4	32	0	30	30	15	15		



La coordinatrice de Mastère
Pr. Manel CHAABANE